

Deskripsi Umum

UA874 Shure menggunakan larik dwikutub log periodik untuk meningkatkan penerimaan bila diarahkan menuju jangkauan wilayah yang diinginkan. Amplifier terpadu dengan empat pengaturan penguatan menyesuaikan berbagai tingkat kehilangan sinyal kabel koaksial. UA874 dapat dipasang pada kaki mikrofon, digantung dari langit-langit, atau dipasang pada dinding dengan menggunakan adaptor kili-kili terpadu.

- Cocok dengan receiver nirkabel Shure dan sistem distribusi antena yang memberikan bias 10–15 V DC
- Adaptor berulir terpadu yang mudah dipasang ke tiang mikrofon
- Empat sakelar pemilih penguatan posisi
- Kualitas Shure, kuat dan handal

Fitur

- Amplifier sinyal kebisingan rendah menyesuaikan hilangnya insersi kabel koaksial

Catatan: Antena **tidak akan bekerja** tanpa bias 10-15 V DC. Ini diperlukan bahkan pada pengaturan penguatan -6 dB dan 0 dB ("pasif").

Pemasangan

- Hubungkan antena ke receiver atau sistem distribusi dengan menggunakan kabel antena Shure (atau kabel koaksial kehilangan sinyal rendah, 50 ohm, seperti RG-8U).
- Antena hanya bekerja pada receiver atau sistem distribusi yang memberikan bias 10–15 V DC.
- Kurangi pengaturan penguatan untuk kinerja dengan kabel pendek, atau tambahkan penguatan untuk kinerja dengan kabel panjang. Ketahuilah bahwa kualitas kabel, tidak hanya panjang, memberikan kontribusi terhadap kehilangan sinyal. Kabel 50 foot (50 kaki) kualitas ringan mungkin memerlukan lebih banyak penguatan daripada kabel 100 kaki, dengan kehilangan sinyal rendah. Hubungi produsen kabel untuk mendapatkan spesifikasi kehilangan sinyal kabel.
- Arahkan antena menuju lokasi jangkauan yang diinginkan.
- Jangan gunakan antena ini untuk pemancaran (seperti pada pemancar PSM)

Pemeliharaan Kabel

Agar kabel antena tetap dalam kondisi prima:

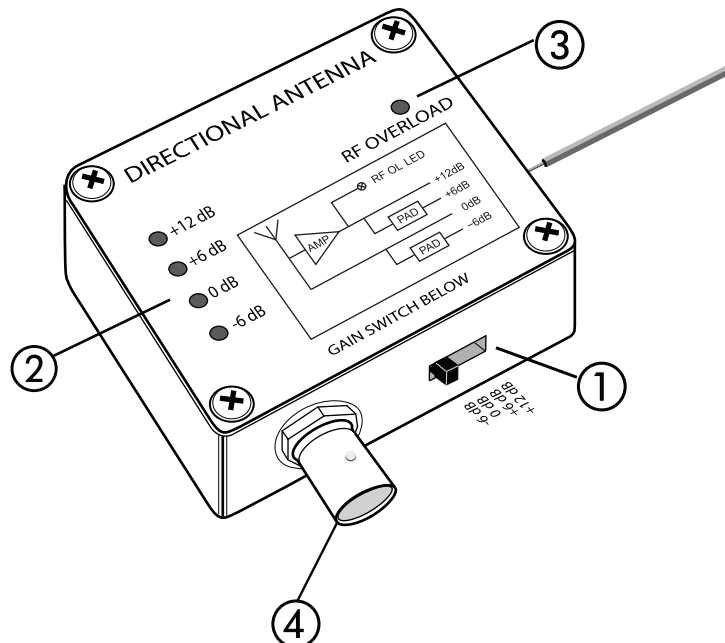
- Hindari lekukan tajam atau kusut pada kabel.
- Jangan bengkokkan kabel dengan klem darurat, seperti membengkokkan paku di atas kabel.
- Jangan digunakan pada instalasi di luar ruangan yang bersifat permanen.
- Jangan dipaparkan pada suhu yang tinggi.

Memilih Kabel Antena

Gunakan kabel koaksial low-loss 50 ohm, seperti RG-8U. Shure menyediakan kabel antena yang sudah diterminasi, dengan panjang 6 hingga 100 kaki.

CATATAN: Saat memesan kabel untuk Shure, pilih model-model "Z" low-loss (tersedia untuk kabel lebih panjang) bila menggunakan gelombang frekuensi di atas 1000 MHz.

Antarmuka



① Tombol Penguatan

Setel sakelar penguatan empat-posisi untuk mengkompensasi kehilangan kabel terhitung, berdasarkan panjang dan jenis kabel.

Perhatian: Mungkin ada dropout RF kecil saat mengubah pengaturan penguatan.

② LED Mode Penguatan

menunjukkan pengaturan sakelar penguatan saat ini.

③ LED Kelebihan Beban RF

menunjukkan sinyal RF kuat yang membebani amplifier antenna secara berlebihan, yang mengakibatkan distorsi atau performa buruk. Menaikkan jarak antara antenna dan transmitter, atau menurunkan pengaturan penguatan antenna.

CATATAN: LED Overload RF tidak bekerja untuk pengaturan penguatan pasif (-6 dB atau 0 dB).

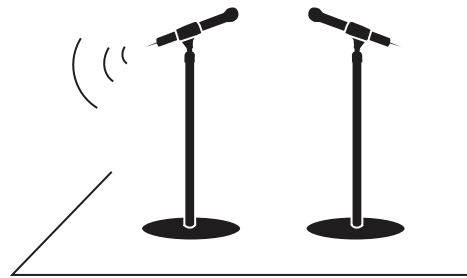
④ Konektor BNC

Hubungkan ke receiver atau penggabung antenna dengan input RF yang menyuplai bias 10–15 V DC.

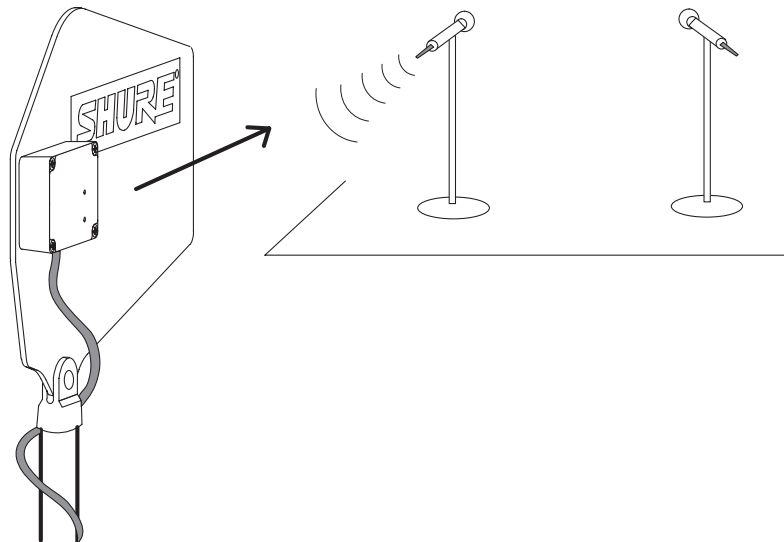
Penempatan Antena

Gunakan petunjuk berikut bila memasang antenna:

- Antena dan receiver harus dari gelombang yang sama.
- Pasang antenna setidaknya berjarak satu panjang gelombang (dua kaki).
- Tempatkan antenna sedemikian rupa sehingga tidak ada sesuatu yang merintang jarak pandang ke pemancar (termasuk penonton).
- Jauhkan antenna dari benda-benda logam.



Penting: Selalu jalankan tes "keliling" untuk memastikan jangkauan sebelum menggunakan sistem nirkabel selama pidato atau pentas. Lakukan eksperimen penempatan antenna untuk mendapatkan lokasi yang optimal. Bila perlu, tandai "titik gangguan" dan minta penyaji atau penampil menjauhi tempat tersebut.



Mengatur Penguatan

Pengaturan penguatan hanya boleh digunakan untuk mengkompensasi kehilangan sinyal kabel terhitung. Penguatan sinyal tambahan tidak berarti performa RF yang lebih baik. Penguatan yang terlalu berlebihan sesungguhnya justru mengurangi jangkauan penerimaan dan banyaknya saluran yang tersedia. Ini karena receiver Shure dioptimalkan untuk memberi performa terbaik ketika jumlah penguatan sinyal dan kehilangan kabel sama dengan 0 dB. Penguatan tambahan akan menguatkan apa pun di jangkauan RF—termasuk interferensi dan kebisingan RF. Penguatan tidak dapat meningkatkan secara selektif sinyal dari transmitter.

- Gunakan pengaturan penguatan terkecil yang diperlukan untuk mendapatkan penerimaan sinyal RF transmitter yang baik, sesuai yang ditunjukkan pada LED atau meter RF di receiver.
- Hanya meningkatkan pengaturan penguatan untuk mengkompensasi kehilangan kabel terhitung.
- Pengaturan penguatan -6 dB dapat bermanfaat untuk penerapan panjang kabel yang relatif pendek (25 kaki atau kurang) dan di mana jarak antara transmitter dan antena kurang dari 100 kaki.

- Kurangi penguatan apabila LED RF Overload antena —sinyal cukup kuat, sehingga penguatan tidak diperlukan.

Menghitung Pengaturan Penguatan (Gain)

Untuk menghitung pengaturan penguatan (gain) yang diperlukan, lihat spesifikasi loss sinyal yang diberikan oleh produsen kabel. Rating loss sinyal biasanya bervariasi sesuai dengan frekuensi RF dan panjang kabel.

Kalikan rating per 100 kaki yang dimiliki kabel dengan panjang kabel untuk mengetahui berapa sinyal yang hilang, lalu tambahkan penguatan yang diperlukan sebagai imbangannya. Sebagai contoh: kabel sepanjang 50 kaki dengan rating kehilangan sinyal -12dB per 100 kaki akan mengalami kehilangan sinyal sebesar $(-12\text{dB}/100) * 50 = -6\text{dB}$ dan memerlukan penguatan +6dB agar sinyal yang hilang menjadi 0 dB.

Dapatkan Lebih Banyak Informasi secara Online

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi <http://www.shure.com>.

Spesifikasi

Jenis Konektor

BNC, Betina

Impedansi

50 Ω

Persyaratan-Persyaratan Daya

Bias 10 - 15 V DC dari sambungan koaksial, 75 mA

Jarak Frekuensi FR

UA874US	470–698 MHz
UA874E	470–790 MHz
UA874WB	470–900 MHz
UA874Z16	1240–1260 MHz
UA874Z17	1492–1525 MHz
UA874Z18	1785–1805 MHz
UA874X	925–952 MHz
UA874XA	902–960 MHz

Corak Penerimaan

Lebar Sinar 3 dB

70 derajat

Urutan-ketiga Overload Intercept Point (OIP3) (Titik Penangkapan Kelebihan Beban)

>30 dBm

⁰ Lampu LED Kelebihan Beban FR tidak berfungsi pada pengaturan penguatan pasif

Penguatan Antena

Pasa Poros

7,5dBi

Penguatan Signal

±1dB, Dapat diubah

+12dB, +6dB, 0dB, -6dB

Ambang Batas Lampu LED Kelebihan Beban FR

-5 dBm

0

Dimensi

UA874	316 x 359 x 36 mm (H x W x D)
UA874X	224 x 234 x 36 mm (H x W x D)
UA874XA	224 x 234 x 36 mm (H x W x D)
UA874Z	224 x 234 x 36 mm (H x W x D)

Berat

UA874	317 g (11,2 oz.)
UA874X	213 g (7,5 oz.)
UA874XA	213 g (7,5 oz.)
UA874Z	213 g (7,5oz.)

Jarak Suhu Kerja

-18°C (0°F) dengan 63°C (145°F)

Kisaran Suhu Penyimpanan

-29°C (-20°F) dengan 74°C (165°F)

Sertifikasi

Produk ini memenuhi Persyaratan Utama terhadap semua petunjuk Eropa terkait dan memenuhi syarat untuk penandaan CE.

Pernyataan Kesesuaian CE bisa diperoleh di: www.shure.com/europe/compliance

Perwakilan Eropa Resmi:
Shure Europe GmbH

Markas Besar Eropa, Timur Tengah & Afrika
Bagian: Persetujuan EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Telepon: +49-7262-92 49 0
Faks: +49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Aksesori Opsional

Kancing ritsleting protektif	WA874ZP
------------------------------	---------

